

mi sic.
hui legi
n angel
callati
fid vi
qd dnu
singli
lic ei
la us
ntu man
n iacob
le and ma
nger ielan
o dema no
enunt adn
a sale de
gitar is
hor sui
du pulc
a semp
in de fi
ne anti
hne ne. f
u. Cui q
on sen
fi ad ne
eicelro
qued a d
luce re
mon u
nec bu
m u e a

267 0265



IACOBI

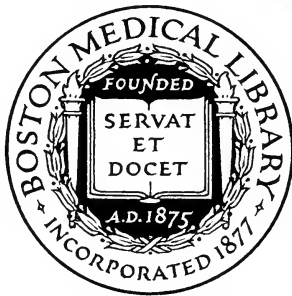
BESSONIDE

ABSOLVTA RATIONE EXTRAHEN
di olea, & aquas è medicamentis sim-
plicibus: accepta olim à quodam Em-
pirico, postea uero ab eodem Bes-
sono locupletata, & rationi
bus experimētisq; con-
firmata, Li-
ber.



Tiguri apud Andream Gesnerum iuniorem
Anno Do. 1559.

BOSTON
MEDICAL LIBRARY



IN THE
Francis A. Countway
Library of Medicine
BOSTON

CONRADVS GES

NERVS LECTORI

S. D.



PLVRIMUM sanè debent omnes rei medicæ studiosi Iacobo Bessono Delphinati Gallo, viro in opere Geometrico & machinarum præsertim variarum vitæ humanæ utilium inuentione incomparabili, & summo amico meo: quod absolutam olea ac liquores medicatos è simplicibus medicamentis eliciendi rationem (quæ annis aliquot hætenus apud paucos delituit) tam candidè nobis impertitus publicauit. Est & ille in eo candor laudandus, quod artificium hoc ab empirico quodam se accepisse fatetur: quod tamen ipse mox rationibus atque experimentis locupletarit. Fuit autem empiricus iste Germanus, qui in Saxonia aut finitima aliqua regione, ni fallor, vixit. Quod idcirco dico, ut aliæ nationes sicut pro alijs quibusdam artibus inuentis, ita hac ipsa quoque medicis longè utilissima, quantum debeant Germanis,

& intelligant clarius, & fateantur libentius.
 Valerium Cordum Simesusium Germanum,
 doctissimum felicitis memoria iuuenem, pri-
 mum audio nostra memoria huius artis funda-
 menta iecisse. Hanc alij postea, & inter cæ-
 teros præcipue Bessonus, prouexere adeo, ut
 iam ferè perfectâ videatur circa liquores tum
 oleosos, tum aqueos, ab ijs, quorum Bessonus
 meminit, extrahendos medicamentis: ut sunt
 semina, baccæ, herbæ, aromata, cortices, ra-
 dices. Nam ut à lachrymis seu liquoribus pin-
 guibus, qui natura à plantis quibusdam ex-
 tillant, oleum educatur, alia est ratio, & alia
 quoque circa metalla &c. quæ Bessonus alijs
 post se memoranda reliquit. Nondum enim
 plenè hæc tradita sunt: ab Hieronymo Carda-
 no quidem, & Ge. Agricola, & in Thesau-
 ro Euuonymi, & alijs ferè libris, inchoata
 quædam duntaxat. Scio olea & liquores va-
 rios, arte chymica imprimis, à crassiori mate-
 ria separandi rationem, superioribus seculis
 non prorsus ignotam fuisse: at qui hic docetur
 huius artificij modus, ut planè nouus & ma-
 ioribus

ribus nostris incompertus, ita facilitate atque
utilitate insignis est. Vale, & Bessonum
nostrum ama: ut ad alia etiam quedam, &
pleraq; maiora, publicæ utilitatis ergò perfici-
enda excietur.

A D M A G N I F I-
CVM ET ILLVSTREM VIRVN IO-
annem Stegerum Senatorem & Quæ-
storem inclytæ ciuitatis Bernæ: atque
Dominū Rotuli, & Montium Ve-
teris & Magni, Iacobi Bes-
soni præfacio.



DVERTENDVM Iam
est, Patrone observande, oleo-
rum simplicium effectus in odo-
re & sapore, & alia quavis
qualitate dignosci posse, partim experientia,
partim proprietate ipsorum simplicium medi-
camentorum ex quibus extrahuntur. Nam
si hoc vel illud præstant, id maximè oleum eo-

rundem expressum efficere comperietur: quandoquidem illud ipsum purissima totius simplicis pars est, ut postea clarius animaduertes. Tam mira inquam, in eis cōprobabunt, ij præsertim qui medicamēta norunt, ut eos penitus fateri oporteat artem istam diuinitus inuentam fuisse in medicina laudem & gloriam, modo eam tamen apprime calleant. Nam eadem varijs modis perfici potest, sed quibusdam parum feliciter: ut si magni sumptus faciendi sint, si diu in opere hærendum est, si oleum aduratur, si lymphidum atque ea e consistentia qua latitabat in materia non educatur: si genuinum saporem & odorem non retineat: si denique aliqua impropria qualitate imbuitur. Istis omnibus vitijs longè ab scopo proposito destillator transuehetur. Quamobrem in hoc multum diuq; elaborauimus ut aliquam absolutiorem viam inueniremus: quod quidem olim adminiculo cuiusdam empirici, ad adiutis etiam postea multis rationibus & experimentis faustè assequuti sumus, eamque hic qua potuimus industria tractauimus, ac non
solum

solum in eadem de vera methodo distillandi olea ex simplicibus medicamentis commemoratis dicturi sumus, verum etiam de ratione eliciendi vi ignis liquorem aqueum illum, quem alij quintam appellitant essentiam, deque alijs multis: ut singula suis locis posita & digesta (quantum in nobis fuit) cerni poterunt. Quæ quidem omnia tractare etiam potuissent hodie non pauci instructi dudum ab eodem empirico, & per se inde confirmati etiam usu & multis rationibus, quibus inquam doctrina & eruditione me longè inferiorem esse ingenuè fateor. Veruntamen quia nullus eorum (quod appareret) hanc ipsam distillandi rationem hæctenus mihi aggressus videbatur, factum est ut ego nullius penè notæ, minus veritus sim quidquid in ea possem attentare: ita tamen ut hic coram Deo & hominibus obtester me nunquam conquesturum, verum potius vehementer posteritati congratulaturum, si posthac ad maiorem frugem peritior quilibet formulam huiusmodi immuter, emendet, locupletet, et cuncta persiciat. Inte-

rum minimè contemnenda hæc quæ prius in lucem dedimus, à veris & candidis harum rerum studiosis, sed potius in ea re nostros conatus ab eisdem non sine laude & favore excipiendo spero. Idque maximè quum te Stegere patronum mihi ad hæc esse omnibus constabit, qui quidem literaris, omniumque virtutum studiosis (oblata occasione) sic favere soles ut te meritò omnes amemus & suspiciamus. Atque adeo ut nullus existat invidus qui improbare audeat, quod tu semel iudicio & prudentia summa ingenij tui optimum iudicaveris, & defendendum susceperis. Ex quo satis apparet te ea nobilitate & pietate ornatum esse & præditum, ut facile ignoscas & in bonam partem accepturus sis: si ista à me prodeant non adeo magna & exulta ut dignitati & famæ nominis tui plenè respondere possint. Quod si (ut prorsus spero) feceris, dabo operam ut alibi tibi, ac quibusvis candidioribus lectoribus cum maiori studio & diligentia satisfaciam. Verum de his hætenus. Ut cuncta igitur commodius di-

geri

geri queant, quinque membris rem vniuersam duximus distinguendam: quorum primum de fornace erit. Secundum, de numero vasorum quæ ad opus requiruntur. Tertium, de modo disponendi materiam distillantam, ac vasa distillatoria inter se, nec non de tenore distillationis differet. Quartum, industriam separandi oleum à suo vehiculo, demonstrabit. Quintum verò super istis quatuor capitibus aliquot questiones soluet.

IACOBI BES SONI DE ABSO- LVTA RATIONE EXTRAHENDI O- lea & aquas è medicamen- tis simplicibus Li- ber.

C A T A L O G V S
HERBARVM, SEMINVM, ET ARO-
matum, ex quibus essentia in oleagino-
sam substantiam arte distilla-
toria elici possunt:

*Nomina herbarum hæc
sunt.*



Osmarinus, Serpillum, Ru-
ta, Calamentum Origanū,
Lauendula, Chamemelum,
Salvia, Hyssopus, Basilicó,
Spi

Spica, Indica, Apiū, Stœchas Arabica,, Satureia, Absinthium, Leuisticus, Thymus, Mentha, Polium montanum, Iua arthritica, & Sauina in affectibus uteri, præcipue uerò, ut summatim dicā ex omnib. herbis calida & sicca temperatura, suaueq; olentibus elici possunt olea.

*Nomina autem seminum
hæc sunt.*

FOeniculum, Anisum, Siler montanum, Cuminum, Petroselinū, Amomum, Ammi, Anethum, Santonicum, Nigella nigra & alba, Daucus, Carcum. Ex pluribus alijs feminibus etiam suaue olentibus eliciuntur olea.

*Nomina uerò aromatum
hæc sunt.*

CInamomum, Piper nigrum, Zedocaria, Cariophyllum, Macis, Costus odoratus, Laserpitium (aliqui angelicam uel imperatoriam laserpitij nomine uocant) Galanga, Grana paradisi, Nuxmoscata, Gingiber, Cubebæ,

Cardamomum, Calamus aromaticus, Cyperus. Item ex quibusdam bacis: Lauri, Iuniperi, Sauinæ: & ex corticibus Citri, & Arantiorum & alijs eiusmodi.

DE FURNACIS

MATERIA, FORMA, AC
mensura.

Cap. I.

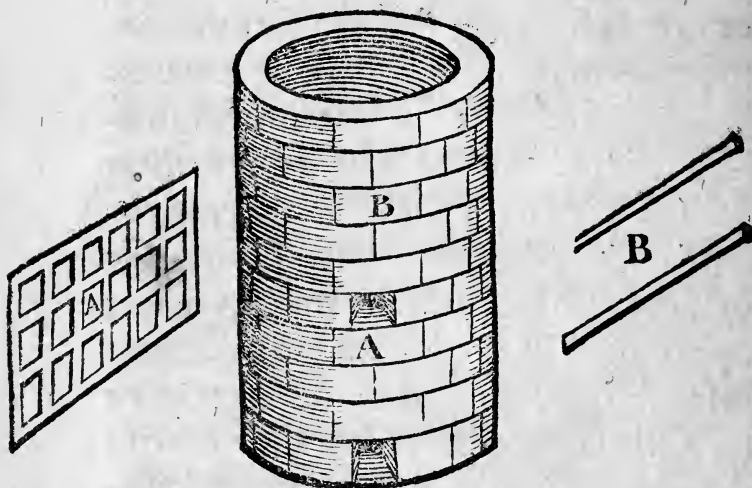


Atria fornacis sunt late-res putearij, id est, rotundi quodammodo, saltem interiori parte: quorum latitudo est octo ferè digitorum. Longitudo autem fit ad arbitrium figuli, ac crassities eodem modo. Hi ergo sicut forma ipsoꝝ & ars architectonica postulat, coagmentati in altum, æquabilem ac rotundam capacitatem (saltem interiori) continebunt. Cuius capacitatis diameter

meter in hoc negotio minor esse nõ debet uno pede: altitudo uerò tres pedes non excedat . Diuiditur porro tota interior altitudo dictæ fornacis in tria inuervalla : quorum primum, pedem unum continet . Secundum paulo plus dimidio pede . Tertium, reliquum totius quantitatis. In summo primi interualli aptatur transuersim craticula ferrea: in summo secundi deuinciuntur duæ uirgæ ferreæ transuersim distantes inter se quatuor digitorum spacio. Rursus in imo primi interualli, atque etiam paulò suprà craticulam in secundo interuallo, figurantur orificia duo quadrata forma, cum suis operculis instar quidem gulæ clibani. Infernè quidem quum detergitur, re ita postulante, cineres extrahuntur qui deciderunt è supraposita craticula: superuè uerò iniiciuntur carbones, & excitatur ignis. Item in fornacis exitu parte magis commoda relinquuntur alia quædam foramina ad emittendam fuli

ginem. Hæc igitur de materia, forma,
& mensura fornacis sufficiant, cum hac
præsente pictura. Craticula, A ad A.

Virgæ ferreæ B, ad B. in for-
nace locari de-
bent.



DE NVMERO.

QUALITATE ET QUANTITATE VAS-
forum quæ requiruntur
ad opus,

Cap. II.

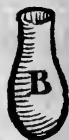


Afa numero sunt quatuor. Primum figulinum est, ex eo quidem genere quod multum diuque durat in igne: cuius forma refert calathum uel resectum conum ad uerticem isto modo ut, A. litera indicat. quãuis tamẽ debeat ad mediam sui amplitudinem modicè intumescere, ac si ad formã & figuram oui tendere uideretur. Totademum eius quantitas, ac primo quidem in altitudine, quadrat cum tertio & supremo interuallo fornacis. In latitudine uerò sui orificij, conuenit cum labris orificij fornacis, & in latitudine sui fundi respondet paulo maio-



ri interstitio, quam distent inter se duæ uirgæ ferreæ, ad finem secundi interualli fornacis transversaliter colligatæ, ut possit ijs incumbere.

- 11 Secundum uas cupreum est, & constat figura (ut dicunt) ouali, amputata quidē paulo sub uertice, hoc inquam modo. Ea tamen præterea collum habet prominens ad quatuor digitos, super incisionis locum, ut hic, B, litera monstrat. Hoc collum deinde superiori sui margine, replicari debet ad angulos, sic. Toti porro uasi correspondens debetur capitellum, hocq; non adeo minimum: hemisphæricum autem debet esse, & nasi uice tubulo præditum, qui tubus modicè inclinatur: ac eundem cōglutinari oportet, inter collum (etiam capitello destinatum) & eiusdem ceruicem. Forma inquam erit eiusmodi ut C. refert.



Addē



Adde etiam non esse illi prætereundū prominens quoddam labrum circinatum ex eadem materia cuprea, & il-

ligatum in ambitu ipsius ceruicis, co-

pacto uidelicet, ut, d. signat

Cæterum obturabitur istud

genus uasis suo capitello ea

ratione, ut intra colli sui ca-

pacitatem, collum capitelli exactè re-

cipiat, ita nimirum ut eius orificii repli-

catus margo cum capitelli

prominente illo labro, in u-

nam orbicularem lineam re-

spondeat, isto modo.



Quantitas demum istius uasis cum in-

terioris figulini capacitatem, ita conue-

niat, ut ipsum arctius in sese colligi de-

beat, duobus uel tribus digitis, quàm fi-

gulinum. Cum altitudine autem sic re-

spondeat oportet, ut toto capitello (&

præterea octo circiter digitis) excedat

sub hac fere specie.



III Tertium uas est doliū communis amplitudinis, & altero fundo carens.



IIII Quartum est receptorium, rei distillandæ: istud sit uitreum, ob commoditatem perspicuitatis & mundicie: idemque formadum est in imo modicè acuminatum, & quantitate mediocri. Hæc igitur erant quæ de numero, qualitate, & quantitate uasorum ad opus distillandi requisitorum dicere oportuit.

DE MODO DISPONEN-
di materiam distillandam, ac vase distillatoria inter se: nec non distillationis tenorem.



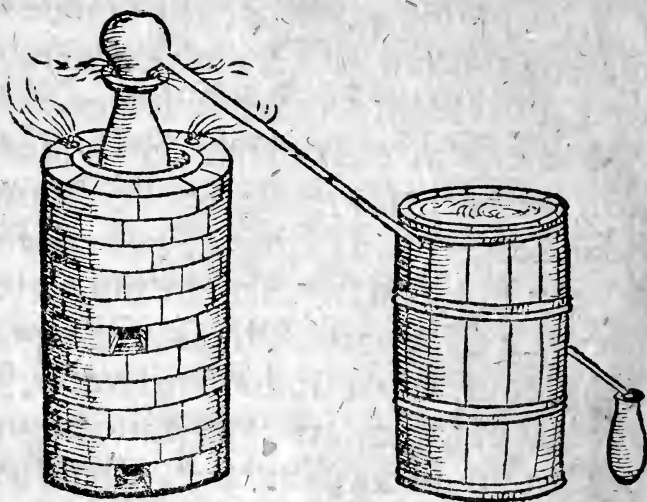
Ateria in minutissima quæqueramenta contunditur, uel conteritur, eatenus ut non abeat prorsus in pollicem

nem aut mazā: idq̃ fiet pharmacopœ-
orum artibus: Materia uerò iam ita præ-
parata, in uas cupreum conijcitur, mi-
stīm quidem cum aliquot aquæ fon-
tanæ mensuris: ut pro duabus libris ma-
teriæ, uiginti aquæ eiusdem infundan-
tur. Hac re perfectā, figulinum super du-
as uirgas ferreas in fornace locatur, ipsi
usq̃ margo cum fornacis margine per
argillam subactam copulatur. Dein-
de uas cupreum prius obturatum in
idem detruditur, sicutamen ut fundum
à fundo intercapedine duorum uel tri-
um digitorum distet. Quæ intercape-
do arena repurgata impleatur simul
cum uniuerso spacio resultanti inter
cauū figulini, & cōuexum uasis: immo
uerò supra accumuletur, usque in col-
lum ipsius uasis, si fieri potest. Tan-
dem uel ad dextram uel ad sinistram
partem fornacis, nasus capitelli uasis,
dum uas ipsum obturat compellatur.
Deinde pasta & panniculis eius promi-
nens labrum cum replicatione colli ua-

sis diligenter obducatur, Postea dolum altero fundo carens, in illam partem, quam natus capitelli spectat, erigatur, super fundo inquam, quo non est priuatum. Denique oblique ipsum in trasuersum perforetur, ex opposito scilicet, & iuxta nasi capitelli inclinationem.

Præterea tubus etiam cupreus per foramina illius traicitur, copulatur, & obducitur, superiore quidem parte cum extremitate nasi, inferiore autem cum receptorio uitreo. Demum dolum aqua frigida impleatur, & iam maior pars totius negotij expedita erit: supererit tantum ut carbones coniectos in spatium craticulæ fornacis igne incendas, donec uas cupreum uehementer ebulliat: Et eundem ignem foueas donec per uapores condensatos in tubo cupreo penetrante dolum (scilicet ob frigiditatem aquæ in eo dolo contentæ) quidquid liquoris inierit in uase cupreo, intra receptorium deducatur:

tur : quanquam tamen dum extractæ sunt ex uiginti libris septendecim uel ad summum octodecim libræ, desistas ab opere oportet, ne fiat incendium intra uas cupreum. Tenorem denique distillationis si requiris, similis sit aquæ uini distillandi. Nulla enim temporis intercapedo inter guttam & guttam residueat necesse est, ideoq; breui exhaustū erit fere totum uas, raroq; ultra spaciū quinque uel sex horarum distillatio producitur, si materia inquam, ut posuimus, in pondere conueniat cum aqua uasis, sicut duo de uiginti . Ex quibus satis constat ignem ita temperandum esse ; ut is quandoque diminuendus sit (præsertim tamen post distillationis initium, ubi omnia iam incaluerunt) & quandoque augendus, ut in prædicto tenore semper maneat ipsa distillatio. Et hæc satis sint demodo disponendi materiam distillandam, & distillatoria uasa, ac distillationis tenorem cum obiecta figura.



DE INDUSTRIA SEPARAN
di oleum à suo vehiculo, seu aqua
cum ipso distillata.

Cap. IIII.

Siam cupis separare oleum cuiusvis
materiæ distillatæ ab aqua cuius be-
neficio effecta est ipsa distillatio, hoc
unum præmitrendum est, nimirum o-
leum

leum quod erit extractum liquorem esse. Itaque uia aquæ ebullientis facile è materia auulsum esse, & cum ea reseruatum, ac in rectorium deductum. Itaque in eadem aqua oleum inerit, sed non semper in suprema parte. Nam quandoque in ima, quandoque confuse per uniuersam feretur. In ima parte locus illi est, si grauius sit pondere ipsa aqua: confuse per uniuersam feretur, si accadat ut frigiditate congeletur in nubes & tenuissima uellera. Rursus in unam partem aquæ commeant olea quæ crassam & ualde compactam substantiam habent: ut cinnamomi oleum, & cariophyllorum, & aliorum complurium. Quæ uerò promiscuè dum in crassantur frigore aquæ, uniuersam molem petunt, sunt oleum anisi & fœniculi propter aliquam conuenientem qualitatem. Neq; est quod subtilius contrà aliquis arguat: istud enim experientia quotidiana probatur. Hoc igitur præmisso, si oleum à suo uehiculo sepa-

rare cupis, da operam primò ut receptorium fundo (ut dictum est) sit aliquantulum acuminato, & præterea instar puncti perforato, pluribus clauiculi ictibus. Hoc demum foramen tempore distillationis cera tractabili diligenter obturatur. Deinde aqua & oleo distillatis, ac ijs in refrigerato aëre aliquandiu seruatis, observa accuratius in receptorio perspicuo, quem locum occupet oleum in aqua. Hoc autem cernes ex diuersitate coloris, Quod si imum occupat, ablata cera è receptorij foramine, præsto exhibit oleum in admotam phialam, & aqua residebit, si libeat eam seruare occludendo foramen. Sin autem supremum locum tenet, patefacto rursus foramine exhaurietur sensim tota aqua in uas subiectum, & reseruabitur oleum in fundo receptorij. nisi forte per imprudentiam ipsum effundatur citius in uas subiectum quàm in phialam adhibitam. At si oleum cum aqua uehente in nubes
con-

confundatur, percolabitur tota aqua per lineum pannum, in aëre dico frigido & distillatione refrigerata: tum demum omne oleum sic coactum in panno residebit, quod postmodum cultello facile colliges, indeque in phialam conijcies, per quam tandem si opus est in subtilem liquorem resolves uel minimo calore. Potest etiam alius quivis pro industria aliter oleum à suo uehiculo secernere, quod nos quoque uarie possemus referre, si id fore uideremus admodum necessarium: aut si uia hæc in aliquo deficeret. Hæc igitur de industria separandi oleum à suo uehiculo dicta sufficiant.

*Exceptiones iam dictarum
regularum.*

Exceptio prima.

QUæ hæcenus dictæ sunt de extractione oleorum ex simplicibus, quasi generaliter dicta fuisse uelim existimes: quando quidem omnes siue minores oleorum distillationes quæ accidere possunt minus comprehendunt, nisi pro maiore copia, aut minore materia oblata quam in exemplo statuebamus, scias in proportionem tum augere tum minuere fornacem. Item & figulinum uas, & cupreum, ac illius aquam, seruata inquam omnium forma, nec non & tempore moræ omnibus competente. Sed tamen si minus olei elices molestum erit. Nam imminuta materia quantitate ex quibusdam simplicibus uix decem guttulas educes. Aucta uerò materia diuturnitas temporis te fatigabit. Ob quam causam delegeram

ram prædictam quantitatem materiæ & aquæ cum requisitis uasorum formis: in quibus me magis exercui, quo possent esse distillanti quasi norma ad quam aliarum quantitatum differentia examinarentur pro rei necessitate.

Secunda exceptio.

CAeterum hoc etiam excipitur, quod dum oleum ex herbis extrahitur, etiam iuxta præpositam rationem, multò maiori uase cupreo opus est, & aquæ copia in eo coniecta, quàm cum ex seminibus & aromatibus: ipsùmque uas aptare debet in fornace siue figulino uase & arena, argilla tamen circumillitum cum fornacis margine. Requiritur enim figulinum, & arena, seminibus duntaxat & aromatibus: quia ipsa sunt tenuioris substantiæ: ut liquide constat ex ipsorum maiori caliditate, & siccitate, quæ eadem solutio ra, & minus tenacia reddunt, id est mo

dicè turbulentam educeret: idèdque ignis uis quodammodo in eis perfectam distillationem conturbaret, nisi illis medijs rem (ut fit) moderaremur . Cupreum autem uas hic longè maius, & cum maiore aquæ copia desideratur, quoniam herbæ plus loci occupant quàm semina & aromata. Illæ enim non sunt adèd in sese compactæ: ob quam rem etiam plus aquæ appetunt, ne adurantur. Et hæc de exceptionibus primarum regularum sufficiant.

De aliquot quæstionibus ante dictorum soluendis, dialogismus.

Cap. V.

SVper his quæ dicta sunt in uniuersum multæ quæstiones moueri possunt, quas hic ordine, ut potero, soluendas duxi, quarum prima est.

I Cur fornax constat figura rotunda?
Vt

Vt ignis sursum delatus æquabilius ubique agat, quod non posset si fuisset laterata ob disiunctionē angulorum.

Cur statuis in fornace, inter craticulam & geminas uirgas ferreas spatium paulò maius dimidio pede? Item cur formam figulino uasi adscribis similem calathæ, aut cono truncato & inuerso? Hæc duo fiunt, primùm, ut iustum locum carbones sic obtineant: secundò ut ignis etiam competentem sedem habeat, in qua aceruatus commodius in subiectam distillationem agat. Coaceruatur autem isto eodem modo inter fornacis latera, & conuexum figulini uasis: quoniam is dum in principio magis uiget, maius spacium nanciscitur ob angustiam fundi figulini, sub finem uerò dum eius uis euanescit, minus spatij inuenit, propter ampliores diffusionem uasis figulini.

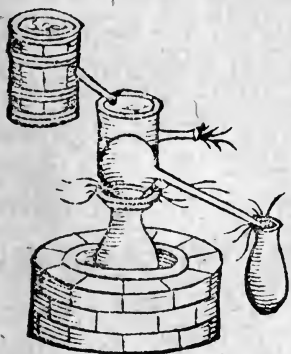
Cur uas cupreum constat figura ovali? Quia hæc ob rotunditatem, satis capax est. Deinde hæc rotunditas

cum altitudine coniuncta concoctionibus aptior est cæteris omnibus, ut uidere est in uentriculo quorundam animalium, qui huic formæ non multum dissimilis est.

IIII Cur constituisti capitellum uasis cui prei satis capax, & figura hemisphæricum? Satis capax constitutum est, ne uapores, seu spiritus aquæ & materiæ distillandæ dum in idem conscenderunt nimium cogantur ob eorum copiam, & etiam propter exitum angustiorum ex capitelli uaso: ideoq; alij ab alijs succendentibus urantur. Fit porro figura hemisphærica, & non acuminata, ut alij plerique solent, ea de causa ut commoti & sub breuiori altitudine reflexi spiritus æquabiliter, & absque longa mora ualeant exitum commodius petere, per rostrum eiusdem, in longiorem tubum & receptorium. Quod quidem non posset accidere acuminato capitello, quia in hoc non esset proportionata forma, si eius quidem

dem dimensiones diligenter contem-
pleris: immo uerò ijdem spiritus acer-
uati sub uertice tubis capitelli, præter-
quàm quòd non nisi difficulter pos-
sent descendere in rostrum propter di-
stantiam maiorem, ibidem diu retenti
adurerentur.

Cur non locatur à te dolium seu *V*
aqua condensans uapor es super ca-
pitellum uasis cuprei, hoc modo: ut



etiam permul-
ti alij solent, po-
tius quam ab eo-
dem procul, ut
facis? Quia il-
laratione uapo-
res ante exitum
condensarétur,

& ideo rursum iu uas decidentes ite-
rum resolverent sese, ac item sæpius
condensarentur: ideoq; ex continua e-
bullitione per pauci perducerentur ad
receptorium: unde minus olei necessa-
riò extraheretur à materia proposita,

uel siquid esset, id combustionē uiciatum esset.

VI Cur non uteris maceratione materiæ in aqua fontana, prius uidelicet quàm eandem distillationi adhibeas? Quia hoc mihi superuacaneum fore crederetur quum ea atteras: nam ipsa attritio ex æquo soluit, uel potius digerit, ut illa maceratio: quinetiam citius hoc modo expeditur negotiū. Quod si loco aquæ purissimæ tu fortè uino albo, aut ipsius aqua utaris imprudenter, errabis. nam proprios odores & sapes oleorum confundes, & imminues, aut uitiabis istorum odoribus, aut saporibus.

VII Cur non uteris putrefactione materiæ in fimo uel cineribus, & progredieris inde tua eadem uia, quo plus olei elicere possis? Quia fieri non potest ut putrefactio oleum producat quod nō aliquo modo corruptum sit. Nam materia putrefacta, putrescit & ipsius oleum: quandoquidem ipsum partem materiæ

teriæ esse constat. Hoc inquam patet, oleum eiusmodi si non statim, breui tamen uitium contrahere. Huc etiam accedit quod uix isto modo uel tantillo plus olei depromes.

Cur igitur absque illius liquoris interni suffragio non operaris, nimirum per balneum Mariæ? Quia diuturnior esset quàm oporteret distillatio, neque admodum laudabilis. Lentè enim agit balneum Mariæ, & oleum in mora semper aliquid uitij contrahit, præsertim si materia non est suapte ui humida. Adde his, oleum ipsum hac ratione non posse facilè ascendere.

Cur non operaris per descensum (ut uocant) tua eadè uia, saltem dum extrahis olea grauiora? Quia uia quã sequor cū cetera commodius & minore sumptu accommodantur in fornace. Item nullo genus olei est quod cum tanta aquæ copia, quæ in uas cupreum infunditur, facilè non euolet in uapores cū ipsa aqua, & in receptorium eo modo deferatur.

X. Cur uas concoctionis non potius paratur ex uitro, aut figulina materia, quàm cuprea? Præsertim cum cuprum calefactum odorem rubiginis, uel aliam non probam qualitatem oleis inducere potest? Cõstat ex hac materia, ne fiat iactura rerũ, quũ piculũ sit ne alia uasa frangantur. Deinde nullum odorem diuersum uel paruum oleis induci in hoc comperimus, quando quidem non diu, sed sine mora, non lentè sed cum impetu, non pauca sed magna aquæ copia, ut uisum est, ignis operatur. Quæ dum inter se consentiunt concoctioni prorsus aduersantur, quæ ex cupro rubiginosum odorem & aliud quoduis accidens attrahere solet: nimirum propter moram, & penuriam liquoris.

XI. Quibus tandem rebus usui erit aqua per quam facta est distillatio? Iisdem ferè quibus usui esse solet aqua distillata ex similibus simplicium generibus per alembicum. Nam utraque

que odorem ac saporem reportat è simplici ipso, ui quadam coniunctionis & concoctionis. In hac igitur per elembicum distillatione educitur aqua, quæ calefaciente Sole in nutritionem, auctiorem, & naturam simplicis abierat. In illa autem de qua agitur, aliter calefacta nihilominus insinuat sese in materiam comminutam: Vtrinque uerò extrahitur aqua (ut omnes sciunt) ignibus incensis: ob quas res uix natura differunt, ut experientia didici.

Nunquid ex hac aquæ copia extrahi potest parua aliqua quantitas quæ omnem odorem & saporem totius aquæ quasi accumulata reportet: ut de aqua uini fit, quæ omnem uim magnæ copię uini præ se fert? Hoc etiam hic fiet si purgato uase cupreo uniuersam illam aquam in idem rursum infundas: Postmodum reliquis dispositis & peractis ut in distillatione oleorum dictum est, ex uiginji mensuris unam tantum mensuram aque, utpote primò

primò extractum serues. Ea enim uim totius liquoris in se reconditam habebit. Causa est quia odor & sapor quos iam attraxerat aqua ex coctione & mixtione, tum ipsa materia in calore præsertim consistunt, qui calor commotus à calore fornacis, statim superius euolat, ac in receptorium transfertur. His accidit quod cum ipse calor commeari in receptorium non possit, nisi comitante liquore in quo inest, illius liquoris prima mensura, ea est quæ totius aquæ seruat odorem & saporem. Atque hæc non minus sunt singularia ac scitu digna, quàm ea ferè quæ de oleis prius dicta sunt.

XIII Multa iam dixisti de oleis simplicium, ac de aquis cum quibus distillantur: sed quid sit oleum simplicis nondum attigisti. Oleum simplicis nihil aliud esse duco quàm unctuosum quiddam seu humidum radicale, quod uocant, quod dat esse rei cui inest, non aliter quàm forma. Et hoc constat ex eo quod
semel

semel sublato eodem unctuoſo, præter feces nihil ſpeciei ſimplicis remanet.

Vtrum horum duorum uel unctuoſi ſimplicis uel uis eiſdem odorifera comitata liquore aqueo, ſicut nuper meminimus, uocatur quinta eſſentia? Neutrum eorundem, niſi forte imperite: nam nulla prorſus natura corporea ſimplici ineſt, quæ aliunde depēdeat q̃ à ſpecie rei quæ ex quatuor elemētorū certa contēperatione cōſtat. ſi id enim fieri poſſet ablatis quatuor qualitatibus, aliquid ſuper eſſet præter feces, id quæ diuerſum tum ab unctuoſo, tum ab igneo (ut dictū eſt) liquorib⁹, quod conſtat eſſe falſum. Rurſum ſi id contingere poſſet cōiunctis iterum fecib⁹ cū uniuerſo unctuoſo & igneo liquore prius ſeparatis, certè denuò non inſtaurarentur omnes ſimplicis qualitates in odorē & ſaporem, ſed aliquid eorum deperieret, quod etiam falſum eſt.

Quæritur an unctuoſum illud præditum ſit quatuor qualitatibus elemē-

torum, uel ijs tantum ex quibus uim saporis & odoris contrahit, id est, an caliditatem & siccitatem solum habeat, utpote ab igneo elemento? Præditum est quatuor qualitatibus, quatenus in eo subsistunt odor & sapor, qui in unico elemento uel duobus uel tribus esse non possunt, nisi in aliquo composito ex quatuor, ut experientia facile elici potest: quamuis in eo oleo reliquæ qualitates sensibus non percipiantur, quia uidelicet ab eius odoris & saporis efficacia penitus obruuntur. Adde his, si nullum est elementum simplex, quomodo simplex erit istud oleum, quod plus est quàm elementum?

XVI Cur tantum ex siccis & calidis simplicibus extrahitur? Quia reliqua simplicia, etiamsi habeant aliquid eiusmodi eo tamen non abundant, sed illius loco plus aquei humoris acidi, & nitrosi aut falsi eis inest. Et cum oleo non abundant, maiore dispendio rerum & temporis, quidquid inesset extraheretur

tur,quàm necessitas postulare. An hoc in plerisque uerum est, non tamen omnibus? Forte enim ex papaueris etiam seminibus, & hyoscyami, & alijs quibusdam tum seminibus tum herbis frigidis pingui succo imbutis, olea nō minus quàm è calidis arte distillationis elici poterunt.

Qui fit ut oleum & liquor aqueus XVII
distillata simul, eundem reportent odorem & saporem simplicis? Quomodo, inquam, omnis non retinetur ab unctuofo ipso, quum sit ueluti anima seu forma quæ dat esse rei? Causa est, quia concoctione uehementi magna fit solutio, adeo ut unctuosum quāuis tenax minimè ualeat omnem odorem & saporem retinere quin aliquid ab eo auferatur per aquam cum qua distillatur, quæ etiam aptissima est eius conseruationi.

Quo tempore commodius colligemus & distillabimus herbas, semina, & aromata? Semina & aromata quore-

centiora distillabuntur, eo præstantiora olea reddent, præsertim tamen aromata. Herba aut postquam collecta & in umbra desiccata fuerint uno aut altero post mense etiam opportunè distillabuntur. Colliguntur autem dum contingit eas in summo uigore esse, id est, quum se in flores induunt. Quod si hæc omnia serius fiant quàm hic præcipitur, oleum spumolum & rancidum magna ex parte deprometur, ac ipsum in minore copia. Cæterum si herba recenter distillentur, oleum copiosius educetur quàm oportet: nam phlegma abundabit, & propterea idem minus efficax & odoriferum erit.

IX Ultimo quare distillationes gum-
morum, & mineralium quorundam
prætermisisti, & ante dictis non adieci-
sti, quo uidelicet ars paulò generalior
distillandi abs te prodire posset? Id fe-
ci quia illa (ut hæc) non tam simili ac
singulari uia agi uidebantur, sed longè
multiplici & fere nota omnibus qui
his

his rebus incumbunt. Nec uerò eadem usque adeo tutò, & frequenter à medicis (quibus harum rerum exactio-
rem cognitionem trado) in usum redu-
cuntur quemadmodum reliqua. Qua-
re præter id quod in ipsis plus tempo-
ris & rerum insumendum fuisset, quàm
utilitatis sperandum, stylum longè ube-
riorem nostro competiuisent. Quam-
obrem ut sunt ab alijs iam descripta,
sic eadem consultò omisi; & ut debui
nihil ipsorum aggressus sum, neque
posthac aggrediar, sed me intra metas
inueniendarum & tradendarum ma-
chinarum totū continebo, quia in his
maius emolumentum posteris me reli-
cturum sentio: quanquam tamen iam
me nusquam pœniteat, sub favore no-
bilissimi Stegeri, & in gratiam multo-
rum, illa communia fecisse, quæ priua-
tim in hoc genere hætenus detenta fu-
ere. His igitur contentus esto quæ de
quæstionibus soluendis antea propo-
suimus.

E P I L O G V S.

HActenus ergo (lector beneuole)
 gratia nobilissimi uiri STEGERI
 uniuerſalem artem & abſolutam, hoc
 eſt, omnium ſimpliciſſimam & com-
 pendioſiſſimam diſtillandi olea ex her-
 bis, & ſeminibus temperatura ſiccis &
 calidis: nec non ex aromatib. deſcripſi:
 quã ſi diligẽter animo impreſſeris, mira
 (præſertim ſi medendi rationẽ calles)
 in medicinæ laudem præſtabis. Quod
 ſi quid minus politum præterijmus, id
 tamen æqui bonique conſulas rogo,
 & noſtræ tenuitati ſemper faueas: pro
 eo uerò quod fuerit melius paulo for-
 taſſe elaboratum Deo inprimis,
 & deinde horum labo-
 rum fautori gratias
 ſemper agas.

F I N I S.

COUNTWAY LIBRARY OF MEDICINE

QD

63

D6 B46

RARE BOOKS DEPARTMENT

